

REX-SATAシリーズ
SA-IFK-U3 (USB3.0/USB2.0 トレイ接続キット)
REX-SATA 3 シリーズ
SA3-IFK-U3 (USB3.0/USB2.0 外付け3.5インチHDDケース)
ユーザーズマニュアル

< REX-SATA >
REX-SATA 3

2013年2月 第2.0版

この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本マニュアルは、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。ご使用前に必ず本紙をよくお読みください。また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

安全にご使用いただくために

本製品は安全に十分配慮して設計をおこなっていますが、誤った使い方をすると火災や感電などの事故につながり大変危険です。ご使用の際は、警告/注意事項を必ず守ってください。

表示について

この取扱説明書は、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

警告 この表示を無視して誤った取扱いをすると、火災や感電などにより、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

注意 この表示を無視して誤った取扱いをすると、感電やその他の事故により、人が負傷または物的損害が発生する可能性がある内容を示しています。

禁止 これらの記号は、禁止の行為である事を告げるものです。この図の傍らに、具体的な禁止内容を記載しています。

強制 これらの記号は、行為の強制又は指示する内容である事を告げるものです。この図の傍らに、具体的な指示内容を記載しています。

警告

- 製品の分解や改造などは、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重い物を載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油などの液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。

注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- ラジオやテレビ、オーディオ機器の近く、モーターなどのノイズが発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカー等の磁気を帯びた物の近くで保管、使用しないでください。
- 煙が出たり臭いがある場合は、直ちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブルもコンセントから抜いてください。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故/火災事故/その他の障害が発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 万一の事態に備えて、本製品をご使用になる前にパソコンのHDDや本製品に使用するHDD内に保存されているデータやプログラムのバックアップをおこなうことを推奨します。HDDが破損したことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。
- 取り付け時、鋭い部分で手を切らないよう、十分注意して作業をおこなってください。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

その他のご注意

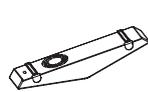
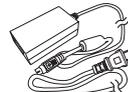
- 本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願い致します。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。
- 運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
- Windowsは米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。
- Apple, Mac, Mac OSは、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- PlayStation, torne(トルネ)は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの商標です。
- 本製品および本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中にはRおよびTMマークは明記しておりません。
- “REX”は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。

1. ご使用前に

1-1 パッケージ内容の確認

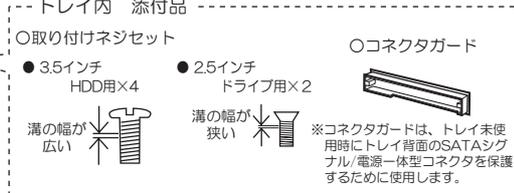
パッケージの中に下記の物がすべて揃っているかご確認ください。万一不足がありましたら、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

- トレイ接続キット 本体
- ACアダプター/電源ケーブル
- USB3.0ケーブル 100cm
- トレイ接続キット用 スタンド ×2
- ソフトウェアCD-ROM
- ユーザーズマニュアル (本書)
- 保証書



※ SA3-IFK-U3のみ添付

- トレイ
- インデックスシール
- トレイ内 添付品
 - 取り付けネジセット
 - 3.5インチ HDD用×4
 - 2.5インチ ドライブ用×2
 - コネクタガード



1-2 動作環境

◆ 対応OS
Windows 8/7/Vista/XP ※32ビット・64ビット両対応。

◆ 対応機種
○ USBインターフェイスを装備した Windows PC
※本製品をUSB3.0(SuperSpeed)で使用するには、USB3.0対応インターフェイスが必要です。
※Mac(Intel社製CPU搭載機種)ではUSB2.0機器として使用できます。ただし添付ソフトウェアはWindows版のみの提供となります。
○ USB HDD録画機能をもつ以下のテレビ、チューナー、レコーダー

◆ 対応ドライブ 3.5インチ/2.5インチ SATA対応HDD・SSD (SA3-IFK-U3のみ)

最新情報は弊社ホームページをご参照ください。
<http://www.ratocsystems.com/>

本製品の対応製品

トレイ接続キット **メモリ液晶対応** **6Gbps未対応**

下記表の全シリーズのトレイと組み合わせて使用できます。
※トレイ接続キットはUSB接続です。SATA 6Gbps転送には対応していません。

【SA3-IFK-U3】添付トレイ **メモリ液晶対応** **6Gbps対応**

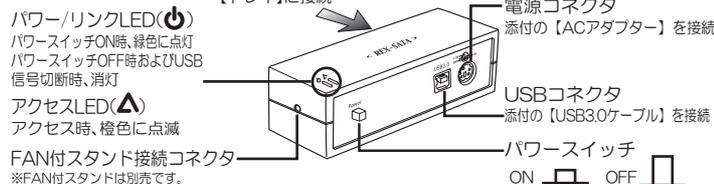
下記表の全シリーズのリムーバブルケース/外付けケースと組み合わせて使用できます。

REX-SATA 3 6G	REX-SATA M 6G 液晶	< REX-SATA >	REX-RAID
6G:6Gbps転送 液晶:メモリ液晶	◎	○	○

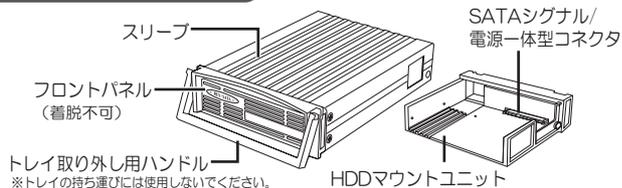
1-3 各部名称

注意 コネクタには向きがありますので、反対に挿さないようご注意ください。

接続キット本体



トレイ(SA3-IFK-U3のみ)



2. 本製品に関するご注意

- 本製品にHDD・SSDは添付されていません。
- 本製品の電源を入れたまま交換用トレイの抜き差しはできません。
- 本製品の電源はパソコンの電源と連動しません。
- 本製品に接続したHDD・SSDからOS起動はできません。
- USB3.0ケーブルの挿し込みが浅いとUSB3.0機器として正しく認識されませんので、コネクタを奥までしっかりと挿し込んでください。
- 複数のWindowsPCでデータを共有するためには、ベーシック形式でフォーマットしておく必要があります。
- 弊社製REX-Dockシリーズ用トレイは使用できません。
- 他社製のトレイは使用できません。
- 製品改良のため予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。

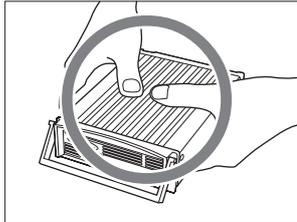
トレイ取り扱いについて

トレイに内蔵するHDDは、衝撃にきわめて弱いものです。トレイの取扱いは十分ご注意ください。

トレイ取り外し用ハンドルが外れたり、トレイを誤って落下しないよう、本体を破損する可能性があります。トレイをしっかりと支え、慎重に扱ってください。



トレイ取り外し用ハンドル



トレイ取り外し用ハンドルは、パソコンに内蔵したトレイを引き出す場合などのために設けられたもので、手さげ用に使うことはできません。

3. 取り付け方法

取り付け時、鋭い部分で手を切らないように、十分注意して作業をおこなってください。ケーブル接続の際は、コネクタの形状や向きを間違えないようご注意ください。

SA-IFK-U3の場合、トレイは別売です。
SA3-IFK-U3の場合、トレイは製品に同梱しています。
別売のトレイを使用する場合、トレイ添付のマニュアルをご参照ください。

注意

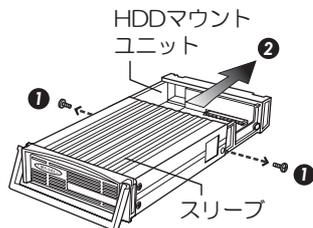
- ネジ止めやネジ外しをおこなう際に、スリーブからハードディスク/SSDを装着したユニットが滑り出る恐れがあります。落とさないようご注意ください。
- ハードディスク/SSDの取り付け・取り外し作業は、平らな場所に本製品を置いて作業してください。

※SA-IFK-U3の場合は、手順3-4へ進んでください。

3-1 HDDマウントユニットを取り外します。

1. スリーブ後方の2箇所
のネジを外します。

2. HDDマウントユニット
を取り外します。



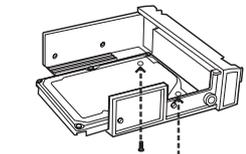
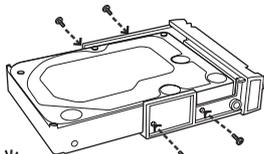
3-2 HDDを装着します。

1. HDDマウントユニットの
コネクタとHDDを接続します。

2. HDDを同梱のネジでしっかりと止めます。

3.5インチHDDの場合

2.5インチドライブの場合

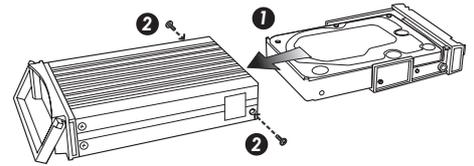


規格外の2.5インチHDDで、ネジ穴が合わずネジ止めしづらい場合は、HDDを多少動かし、ネジ穴のずれが少ない側からネジ止めします。

3-3 HDDマウントユニットを元の位置に戻し、ネジ止めします。

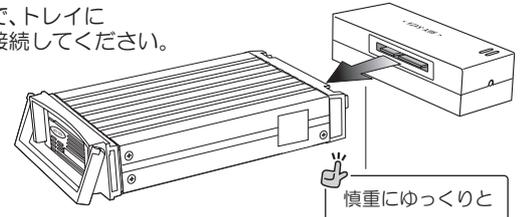
1. HDDマウントユニットを元の位置に戻します。

2. スリーブを
ネジ止めします。



3-4 接続キット本体を取り付けます。

下図の方向で、トレイに
しっかりと接続してください。

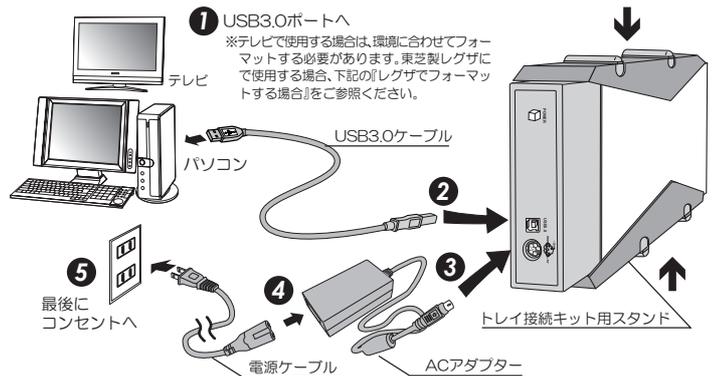


注意

取り付けは、コネクタの両端をしっかりと合わせて、ゆっくりと奥まで挿し込んでください。コネクタが合っていない場合、無理に押し込むとコネクタが破損します。

3-5 ケーブル類を接続します。

接続キット本体の電源スイッチがOFFになっている事を確認した後、トレイ接続キット用スタンド、USB3.0ケーブル、ACアダプター/電源ケーブルを、図の手順で接続してください。



レグザでフォーマットする場合

※本手順は東芝製レグザ(型番:3TZ7000)の場合です。操作手順は機種により異なる場合があります。

1. ケーブルを接続する。※レグザの電源をOFFにした状態で接続してください。
 - ACケーブル
 - USB3.0ケーブル: レグザ背面の『USB(録画専用)』ポートと、本製品のUSBポートへ接続します。
2. 電源をONにする。
 - 本製品の電源をONにします。
 - レグザの電源をONにします。
3. レグザが本製品を認識すると、画面に【未登録のUSBハードディスクを検出しました。USBハードディスクの登録を行いますか?】と表示されます。【はい】を選択します。
4. 以降、画面の表示にしたがって登録してください。

※本製品の取り外しについてはレグザのマニュアルをご参照ください。

※PlayStation3専用地上デジタルレコーダークット「torne(トルネ)」に接続して使用する場合、パソコンに接続してFAT32形式でフォーマットする必要があります。詳細は別紙『液晶表示マネージャー ユーザーズマニュアル』をご参照ください。

注意

強制

- コンセントへの接続は最後におこなってください。
 - 接続手順は必ずお守りください。異なる手順で接続をおこなった場合、HDDが破損する恐れがあります。
 - 接続キット本体とトレイを接続した後の取扱いは慎重におこなってください。乱暴に取り扱うと、本体とトレイが外れ、HDDが破損する恐れがあります。
 - ACアダプターは宙に浮かせず、必ず机の上に置くか固定させてください。ACアダプターの重みにより、接続キットとトレイが外れ、HDDが破損するおそれがあります。
 - 各ケーブルの接続は、コネクタの向きに注意して確実に接続してください。
 - 添付のUSBケーブルはUSB3.0対応です。別途購入される場合、本製品をUSB3.0機器として使用する時は、USB3.0対応ケーブルをご購入ください。
 - USB3.0ケーブルの挿し込みが浅いとUSB3.0機器として正しく認識されませんので、コネクタを奥までしっかりと挿し込んでください。
- HDDが破損したことによる損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、ご注意ください。

4. 動作の確認

1. 本製品が正しく認識されるか確認します。
全ての接続が完了後、本製品の電源スイッチをON、続けてパソコンの電源をONしてください。



2. 接続キット本体のパワー/リンクLED()が点灯(緑色)しているかご確認ください。

パワー/リンクLEDが点灯しない場合、電源スイッチがONになっているか、ACアダプターならびにUSBケーブルが正しく接続されているか、もう一度ご確認ください。

3. コンピューター(またはマイコンピュータ)に、新しいHDDのアイコンが表示されていることをご確認ください。



ローカルディスク (F:)

ボリューム名・ドライブ文字は環境により異なります。

新しいデバイスのアイコンが表示されていない場合

- HDDはフォーマットされていますか？
⇒未フォーマットの場合、フォーマットしてください。
FAT32フォーマットの場合は別紙『液晶表示マネージャー ユーザーズマニュアル』を参照してください。
- ケーブルは正しく接続されていますか？
⇒一度パソコンの電源を切ってから、トレイ内部のケーブルやUSBケーブルがしっかり接続されているかご確認ください。

以上で動作確認は完了です。

「6.本製品の取り外し/トレイの交換」をお読みになり本製品をお使いください。

5. ソフトウェアのインストール

5-1 添付ソフトウェア

本製品には下記のドライバー・ソフトウェアが添付されています。必要に応じてインストールしてください。詳細は各ユーザーズマニュアルをご参照ください。

■ RATOC Fast USB(Windows 7/Vista/XP)

RATOC Fast USBはUSBデータ転送の効率化を図ることで、実行転送速度を最大30%も向上させることができます。
※ご使用の環境により効果は異なります。
※Windows 8には対応していません。



■ RATOC 省電力マネージャーEX(Windows 8/7/Vista/XP)

このソフトウェアひとつで、省電力や温度監視をマネージメントできる機能拡張版ソフトウェアです。



■ RATOC 暗号化マネージャー(Windows 8/7/Vista/XP)

速度を落とさず、リアルタイムで暗号化。ディスクの取り出し、パソコンの電源OFFで自動的にロックされます。



■ RATOC フォーマットユーティリティ(Windows 8/7/Vista/XP)

HDDをFAT32形式にフォーマット/MBRの初期化することができます。

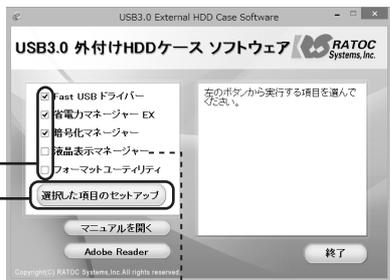
5-2 インストールの手順

1. 製品添付のCD-ROMをパソコンのCDドライブに挿入してください。

2. メニュー画面が表示されます。

インストールする項目にチェックを入れ、【選択した項目のセットアップ】をクリックしてください。

※オートランメニューが自動的に起動しない場合、コンピューターまたはマイコンピュータのCD-ROMドライブアイコンをダブルクリックしてください。



【液晶表示マネージャー】について メモリ液晶付トレイ用
別売のメモリ液晶付トレイ(SAM-TR1-xx)と組み合わせる場合、インストールする必要があります。

『Fast USB』をインストールする際、確認画面が複数回表示されたり、再起動後にウィザード画面が表示される場合があります。
⇒「8.トラブルシューティング」をご参照ください。

3. 以降、画面の指示に従って操作してください。
インストール終了後、再起動をうながす画面が表示されます。再起動してください。

6. 本製品の取り外し/トレイの交換

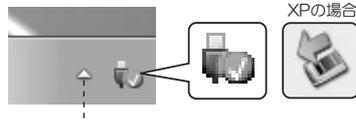
本製品の取り外し/トレイの交換は、下記の手順で作業をおこなってください。なお、パソコンの電源OFF時は、本製品の取り外し/トレイの交換を自由におこなうことができます。

警告

トレイ交換/本製品の製品取り外し作業をおこなう際は、必ず手順に従ってください。異なる手順で無理に作業をおこなうと、HDDの破損、または記録データが損失することがあります。

6-1 本製品の取り外し

1. Windowsのタスクバーにあるハードウェアの安全な取り外しアイコンをクリックします。

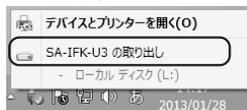


※Windows 8/7の場合で、アイコンが見当たらないときは「隠れているインジケータを表示します」の▲ボタンをクリックします。

2. 【USB大容量記憶装置の取り外し】もしくは【SA-IFK-U3の取り出し】を選択します。

※添付ソフトウェア『Fast USB』を適用した場合、【xxx SCSI Disk Deviceの取り出し】もしくは【RATOC BOT MSC(Storport)・ドライブ(x:)を安全に取り外します】を選択します。

●Windows 8/7

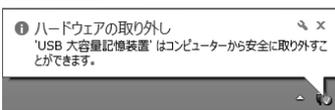


●Windows Vista/XP

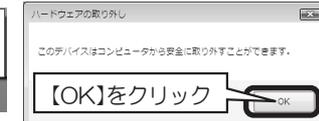


3. 【安全に取り外すことができます】のメッセージが表示されます。

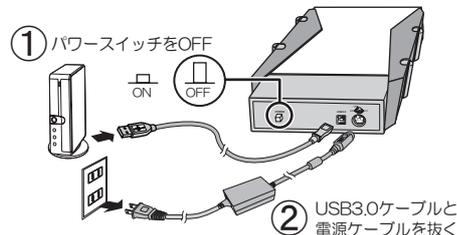
●Windows 8/7/XP



●Windows Vista



4. パワースイッチをOFFにした後、USB3.0ケーブルと電源ケーブルを抜きます。



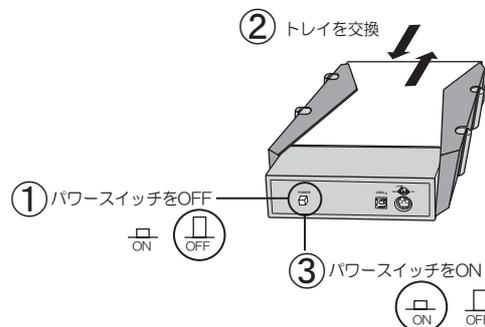
「ハードウェアの安全な取り外し」をおこなったが、エラーが表示されて取り外しできない場合

- アンチウィルス等ドライブを監視するソフトが常駐している場合は、本製品を対象からはずしてから取り外しをおこなってください。
- ファイルエクスプローラー、ディスクの管理等でドライブが表示されている場合は、そのウィンドウを閉じてから取り外しをおこなってください。

6-2 トレイの交換

1. 本製品の取り外し作業をおこなってください。
⇒6-1-1.~6-1-3.をご参照ください。

2. 下記の手順にしたがってトレイを交換してください。
※USB3.0ケーブルと電源ケーブルは接続したままで交換できます。



7. ソフトウェアのアンインストール

※ソフトウェアを削除する必要がある場合のみ、実行してください。

1. 【コントロールパネル】を開き、下記を選択します。

Windows 8/7/Vista ⇒【プログラムのアンインストール】

または【プログラムと機能】

Windows XP

⇒【プログラムの追加と削除】

2. 削除するソフトウェアを選択し、【アンインストール】(Windows XPは【削除】)をクリックします。

削除するソフトウェア	選択項目
Fast USB	RATOC Fast USB Mass Storage Device
省電力マネージャーEX	RATOC 省電力マネージャーEX
暗号化マネージャー	RATOC 暗号化マネージャー
フォーマットユーティリティ	RATOC Format Utility
液晶表示マネージャー	RATOC 液晶表示マネージャー

3. 以降は、画面の指示に従って操作します。

8. トラブルシューティング

Q Windows 7/Vistaで『RATOC Fast USB』をインストールする際、確認画面が何度も表示されます。

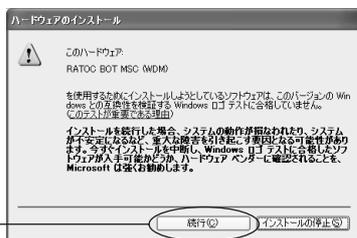
・Windows XP x64で、『RATOC Fast USB』をインストールして再起動した後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されます。

Windows 7/Vistaで『RATOC Fast USB』をインストールする際、「このデバイスソフトウェアをインストールしますか？」の画面が4回前後表示されます。その都度、【インストール】をクリックしてください。

また、Windows XP x64で、『RATOC Fast USB』をインストールして再起動した後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示される場合があります。全て【続行】を選択し、インストールを完了してください。

Windows Updateへの接続確認画面が表示された場合は、【いいえ】を選択してください。

【続行】を選択し、インストールを完了させてください。



9. オプション品

オプション品のご注文は、ラトックダイレクトにて承ります。

<http://rps.ratocsystems.com/>

●REX-SATA 3 シリーズ用 交換用トレイ

型番	品名
SA3-TR1-LG	交換用トレイ(アルミ・ライトグレー)
SA3-TR1-BK	交換用トレイ(アルミ・ブラック)

※トレイ2個入り、5個入りもあります。
※添付トレイと同等品です。



交換用トレイ (ライトグレー)

●REX-SATA M シリーズ用 交換用トレイ (メモリ液晶付)

型番	品名
SAM-TR1-LG	交換用トレイ(アルミ・ライトグレー)
SAM-TR1-BK	交換用トレイ(アルミ・ブラック)



交換用トレイ (ライトグレー)

●ケーブル・アクセサリ

型番	品名
RCL-USB30-10	USB3.0ケーブル (約100cm)
RSO-AC2C-20	ACアダプター/ACケーブル
RSO-IFKST1	トレイ接続キット用スタンド
RSO-IFKFAN2	トレイ接続キット用FAN付スタンド
RSD-35HC	トレイ用ハードケース

10. お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

<http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>

10-1 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、ご使用のパソコン、OS、内蔵HDDなどの環境をあわせてお知らせください。ご質問に対する回答は、下記の営業時間内となりますのでご了承ください。また、ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター
〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410
FAX 06-6633-3553 (FAXは24時間受付)
営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00
土曜・日曜・祝日および弊社指定の休日を除く

ホームページで最新の情報をお届けしております。
ご質問もここから入力できます。

<http://www.ratocsystems.com/>

10-2 修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご確認ください。詳細は下記アドレス「修理について」をご参照ください。
<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

11. 一般仕様

型番	SA3-IFK-U3	SA-IFK-U3
名称	USB3.0/USB2.0外付け3.5インチHDDケース	USB3.0/USB2.0トレイ接続キット
インターフェイス	対HDD : SATA	対パソコン : USB3.0
接続コネクタ	本体/トレイ接続コネクタ : SATAシグナル/電源一体型コネクタ オプションFAN接続コネクタ : 3.5mmミニジャック 対パソコン : USB3.0 Standard-B 対HDD : SATAシグナルコネクタ7ピン(トレイ内) SATA電源コネクタ15ピン(3.3V電源は供給されません)	
転送レート(理論値)	対パソコン : SuperSpeed 5Gbps / High-Speed 480Mbps	
USBクラス	USB MASS Storage Class -Bulk Only Transportサポート	
データ暗号化	ハードウェアAES暗号化 (XTSモードサポート)	
LED	パワー/リンクLED : 緑色に点灯、アクセスLED : 橙色に点滅	
スイッチ	パワースイッチ (ON/OFF)	
FAN	オプション	
電源電圧	+5V/+12V (ACアダプターより供給)	
電源	ACアダプター (入力: AC100V 50/60Hz、出力: DC 5V/2A、12V/2A)	
消費電流	+5V:160[mA] (typ.)、+12V:1[mA] (typ.) (HDDの消費電流は含まず)	
動作環境	温度: 0~55°C、湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)	
外形寸法/重量	約144(W)×234(L)×43(H)mm/約550g 約117(W)×45(L)×36(H)mm/約80g	
材質	接続キット本体: ABS樹脂(筐体部) トレイ接続キット用スタンド: ABS樹脂 トレイ: アルミ、ABS樹脂	
カラー	接続キット本体: ブラック トレイ接続キット用スタンド: ブラック トレイ: ブラック (ABS樹脂部)	
保証書	1年	

ACアダプター電源仕様	入力: AC 100~240V/1.5A、50-60Hz 出力: DC 5V/2A、12V/2A (2出力)	GND +12V +5V
-------------	---	--------------